

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172091

(Zeile 172, Spalte 91)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,4	480,0	15,9	530,0	17,9	596,7
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,1	145,6	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,4	178,3	23,1	192,5	25,4	211,7	28,6	238,3
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,8	31,1	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,2	61,5	35,9	66,5	39,4	73,0	44,5	82,4
120	2	18,2	25,3	21,9	30,4	24,2	33,6	27,2	37,8	31,5	43,8	36,0	50,0	38,9	54,0	42,8	59,4	48,3	67,1
180	3	20,4	18,9	24,5	22,7	27,1	25,1	30,5	28,2	35,3	32,7	40,4	37,4	43,6	40,4	47,9	44,4	54,1	50,1
240	4	22,1	15,3	26,6	18,5	29,4	20,4	33,1	23,0	38,3	26,6	43,8	30,4	47,3	32,8	52,0	36,1	58,7	40,8
360	6	24,8	11,5	29,8	13,8	32,9	15,2	37,0	17,1	42,9	19,9	49,0	22,7	53,0	24,5	58,2	26,9	65,7	30,4
540	9	27,7	8,5	33,4	10,3	36,9	11,4	41,5	12,8	48,1	14,8	54,9	16,9	59,3	18,3	65,2	20,1	73,6	22,7
720	12	30,0	6,9	36,2	8,4	39,9	9,2	44,9	10,4	52,1	12,1	59,5	13,8	64,3	14,9	70,6	16,3	79,7	18,4
1080	18	33,6	5,2	40,5	6,3	44,7	6,9	50,3	7,8	58,3	9,0	66,6	10,3	72,0	11,1	79,1	12,2	89,2	13,8
1440	24	36,4	4,2	43,8	5,1	48,4	5,6	54,5	6,3	63,1	7,3	72,1	8,3	78,0	9,0	85,6	9,9	96,6	11,2
2880	48	44,2	2,6	53,2	3,1	58,7	3,4	66,0	3,8	76,5	4,4	87,4	5,1	94,5	5,5	103,8	6,0	117,2	6,8
4320	72	49,4	1,9	59,5	2,3	65,7	2,5	73,9	2,9	85,7	3,3	97,8	3,8	105,8	4,1	116,2	4,5	131,1	5,1
5760	96	53,6	1,6	64,4	1,9	71,2	2,1	80,0	2,3	92,8	2,7	105,9	3,1	114,6	3,3	125,8	3,6	142,0	4,1
7200	120	57,0	1,3	68,6	1,6	75,7	1,8	85,1	2,0	98,7	2,3	112,7	2,6	121,9	2,8	133,9	3,1	151,1	3,5
8640	144	59,9	1,2	72,1	1,4	79,7	1,5	89,6	1,7	103,8	2,0	118,6	2,3	128,2	2,5	140,8	2,7	158,9	3,1
10080	168	62,5	1,0	75,3	1,2	83,1	1,4	93,5	1,5	108,4	1,8	123,8	2,0	133,8	2,2	147,0	2,4	165,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172091

(Zeile 172, Spalte 91)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	19	20	21	23	23	24	24	25
90	1,5	17	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	17	18	19	21	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	16	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	15	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	17	17	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,10128317

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,26724863

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01440208

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,72251181

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172091

(Zeile 172, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172091, M 1 : 100 000

